

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ОД.17 Химия биологически активных веществ

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

по программе подготовки «Биотехнология»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Промышленная биотехнология»

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Целями освоения дисциплины «Химия биологически активных веществ» являются

- а) формирование знаний об основных классах биологически активных веществ, их структуре и свойствах;
- б) обучение технологии получения биологически активных веществ,
- в) обучение способам применения биологически активных соединений в медицине, пищевой промышленности, косметологии,
- г) раскрытие сущности молекулярных механизмах действия биологически активных веществ.

### **2. Содержание дисциплины «Химия биологически активных веществ»:**

Введение

Витамины

Биологически активные аминокислоты, пептиды. Ферменты

Гормоны

Фенольные соединения

Алкалоиды. Гликозиды

Индоламины

Простагландины

Полисахариды

Каротиноиды. Кумарины

Другие биологически активные соединения

Практическое использование БАВ

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

- а) основные классы биологически активных соединений;
- б) общую характеристику каждого класса соединений;
- в) свойства биологически активных соединений, их биологическое действие;
- г) использование биологически активных соединений в биологии, медицине, пищевой промышленности и фармакологии

2) Уметь:

- а) использовать полученные знания в научной и производственной деятельности;
- б) применять полученные знания при изучении общих биологических дисциплин, а также при прохождении учебных практик и спецпрактикумов.

3) Владеть:

- а) основными методами исследования и получения биологически активных соединений

Зав.каф. ПБТ



Сироткин А.С.